



بسم الله الرحمن الرحيم



**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

**Transient Stability of Multi-Machine Wind Turbine Generators**

**System Connected to the Grid**

**الاستقرارية العابرة لنظام المولدات المتعددة لتوربينات الرياح الموصول بالشبكة الكهربائية**

**A thesis submitted in partial fulfillment for the requirements  
of the degree of M.Sc.in Electrical Engineering  
(Power)**

**PREPARED BY:**

**Ayat Younis Elshreef Elhassan**

**SUPERVISED BY:**

**Dr. : Abdelelaziz Yousif Mohamed.**

**November 2012**